גבריאל למפרט

תומר זקרי

אופק סימן-טוב

דינה גורן-בר

פרויקט גמר

סקירה ספרותית

עם התקדמות הטכנולוגית העולם המודרני תמיד מחפש דרכים להקל ולשפר, בזכות התקדמות הטכנולוגית נוצרו יישומים מתוחכמים אשר שינו את שוק המניות שהשתנה המון מאז שהפך למקוון בשנת 1971 בבורסת נאסד״ק בניו יורק. בשל יישומים מתוחכמים שבהם תחזיות עשויות להביא לתחזית שוק מדויקת, שוק המניות משך את תשומת לב המשקיעים. חיזוי מגמות המניות מתייחס ישירות להשקעה בנתוני מניות ולמסחר. כלי חיזוי שוק המניות המשמשים למעקב, חיזוי וויסות השוק, אשר ניתן להשתמש בהם כדי לקבל שיפוט מושכל. הבורסה חייבת לטפל במגוון נתוני מניות תעשייתיות הנוגעות לשוק הפיננסי כולו המשקיעים מתאימים את פעולותיהם בהתאם למצב השוק תוך התחשבות במכירות וברכישות. להערכות של רווחים עתידיים, דיווח חדשותי על רווחים, הכרזה על דיבידנדים, שינויים בהנהלה ואירועים נוספים, כולם משפיעים על מצב השוק. היבטים שמומחים מאמינים שעשויים להשפיע על מחיר המניה נחזו כתוצאה ממחקר על חששות המסחר במניות.  
  
הטרנד האחרון בטכנולוגיות חיזוי שוק המניות הוא השימוש בלמידת מכונה המבצעת תחזיות המבוססות על ערכי מדדי הבורסה הנוכחיים על ידי אימון על הערכים הקודמים שלהם. למידת מכונה עצמה משתמשת במודלים שונים לעשות חיזוי קל יותר ואותנטי.  
החלק החיוני בלמידת מכונה הוא מערך הנתונים מערך הנתונים צריך להיות קונקרטי ככל האפשר מכיוון ששינוי קטן בנתונים יכול להנציח שינויים מסיביים בתוצאה. מודלים של רגרסיה ו-LSTM משומשים עבור אלגוריתמים של חיזוי. רגרסיה כרוכה במזעור שגיאות ו-LTSM תורם לזכירת הנתונים והתוצאות לטווח הארוך. על ידי שימוש נכון בטכניקות למידת מכונה, אפשר לקשר נתונים קודמים לנתונים הנוכחיים ולאמן את המכונה ללמוד מהם ולהניח הנחות מתאימות.

הבעלים של תאגיד הם בעלי המניות שלו. חברות מציעות מניות, או חלק מהבעלות בחברה, בתמורה למימון הון לניהול החברה. בניגוד לגורמים אחרים המתעניינים במשרד, לבעלי המניות יש לרוב השפעה שונה על בחירות החברה ועל פעילות. עד שאחזקותיהם יורדות מתחת ל-5%, בעלי מניות שקונים יותר מ-5% ממניות החברה נדרשים להגיש דוחות בעלים. הגשות אלה מספקות למשקיעים ולחברה מידע על נסיבות שעלולות לשנות או להשפיע על הנהלת החברה והמדיניות. הם גם מציעים מידע רקע על בעלי המניות שהגישו אותם ועל ההשקעות המיועדות שלהם  .